

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS FISIK TELUR ITIK MAGELANG PADA FASE AWAL PRODUKSI

Faza Lutfia Fitri

21/478810/PT/08956

INTISARI

Itik Magelang merupakan itik lokal yang memiliki produksi telur yang tinggi sehingga harus diimbangi dengan pemilihan pakan yang berkualitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan yang berbeda terhadap kualitas fisik telur itik Magelang pada fase awal produksi. Materi penelitian menggunakan 60 itik Magelang berumur 18 minggu yang dipelihara Kandang Itik Bina Mandiri, Mungkid, Magelang, Jawa Tengah. Itik dipelihara di kandang *battery* selama 4 bulan dibagi ke dalam 3 kelompok perlakuan dengan 5 kali pengulangan, setiap pengulangan terdiri dari 4 ekor itik Magelang. Perlakuan penelitian ini adalah pakan buatan peternak (A), pakan rasional (B), dan pakan komersial (C). Metode pengambilan data yaitu dengan cara mengumpulkan telur selama 3 bulan dengan setiap bulan dilakukan analisis kualitas fisik telur selama 3 hari berturut-turut. Data yang diambil adalah bobot telur, indeks telur, indeks *albumen*, indeks *yolk*, warna *yolk*, tebal kerabang, dan *Haugh Unit* (HU). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Variansi Rancangan Acak Lengkap Pola Searah menggunakan SPSS *version* 23.0. Nilai rerata yang menunjukkan perbedaan nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan yang berbeda berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot telur, indeks telur, tebal kerabang, indeks *albumen*, dan warna *yolk*. Pakan komersial menghasilkan bobot telur, indeks telur, tebal kerabang, dan warna *yolk* lebih tinggi dibandingkan dengan pakan rasional dan pakan buatan peternak. Pakan rasional dapat meningkatkan indeks *albumen* dibandingkan dengan pakan komersial dan pakan buatan peternak. Pemberian ketiga pakan yang berbeda tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap indeks *yolk* dan *haugh unit*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan komersial dapat meningkatkan kualitas fisik itik telur Magelang.

Kata Kunci: Itik Magelang, Kualitas Telur, Pakan

THE EFFECT OF DIFFERENT FEED TYPES ON THE PHYSICAL QUALITY OF MAGELANG DUCK EGGS DURING EARLY PRODUCTION

Faza Lutfia Fitri

21/478810/PT/08956

ABSTRACT

The Magelang duck is a local breed characterized by high egg production potential, which must be supported through the provision of high-quality feed. This study aimed to determine the effect of different feed types on the physical quality of Magelang duck eggs during the early production phase. A total of 60 Magelang ducks aged 18 weeks, were use in the research conducted in Itik Bina Mandiri Farm, Mungkid, Magelang, Central Java. The ducks were kept in battery cages for four months and divide in to three treatment groups with five replications, each consisted of four Magelang ducks. The treatments were: farmer-made feed (A), formulated feed (B), and commercial feed (C). Data collection was carried out by collecting eggs over three months, with physical quality analyses including egg weight, egg index, albumen index, yolk index, yolk color, shell thickness, and Haugh Unit (HU). The data were analyzed using a One-Way Completely Randomized Design Analysis of Variance (CRD) with SPSS version 23.0. Mean values that showed significant differences were further analyzed using Duncan's Multiple Range Test. The results showed that dietary treatments significantly affected ($P < 0.05$) egg weight, egg index, shell thickness, albumen index, and yolk color. Commercial feed resulted in higher egg weight, egg index, shell thickness, and yolk color compared to formulated and farmer-made feeds. Rational feed improved the albumen index compared to commercial and farmer-made feeds. The three different types of feed had no significant effect ($P > 0.05$) on yolk index and Haugh Unit. Based on these findings, it can be concluded that both commercial and formulated feeds can improve the physical quality of Magelang duck eggs.

Keywords: Magelang duck, Egg quality, Feed